TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

ا بات اعینت از	РСТ	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL Destinataire:
Lore Care	101	Destinataire:
7. T		Sestinataire:
-		1
, ,	NOTIFICATION CONCERNANT	
	TRANSMISSION DE DOCUME	T LA United States Patent and Trademark ENTS Office
	THE POCUME	NTC Office - I ademark
		(Box PCT)
		Crystal Plaza 2
		Washin
Date d'expé	édition (jour/mois/année)	Washington, DC 20231
22 av	ril 1999 (22 04 -	ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE
-	ril 1999 (22.04.99)	
Demande in	ternationale no	AD 00
PCT/FF	R97/01835	en sa qualité d'office élu
		Date du dépôt international
Déposant		
SOCIET	TE D'ETURE	15 octobre 1997 (15.10.97) NS EN PRODUCTIQUE AUTOMATISMES ET
L-CONTD	POLES ET REALISATION	NO FILE
001414	OLLS SERPAG etc.	NS EN PRODUCTIONE ALTON
1		AUTOMATISMES FT
1		
1		
İ		
1		
1		
1		
		•
1		
1		
Le Bureau interna	itional ***	
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de	
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c	^{CO} pies indiqué ci-après don de
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction a chie	copies indiqué ci-après des documents suivants:
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rappe de la
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire : .
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36 22-22
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue ang	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue ang	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue ang	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue anç	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue ang	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue ang	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue ang	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Le Bureau interna	ational transmet ci-joint le nombre de c copie de la traduction en langue ang	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
		copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Bureau		graise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Bureau i 34, che	international de l'OMPI	graise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))
Bureau i 34, chec 1211	international de l'OMPI	copies indiqué ci-après des documents suivants: glaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a)) Fonctionnaire autorisé
Bureau i 34, che 1211 élécopieur: (41 22)	international de l'OMPI min des Colombettes Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé
Bureau i 34, che 1211 élécopieur: (41 22)	international de l'OMPI min des Colombettes Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé R. Forax
Bureau i 34, che 1211 élécopieur: (41 22)	international de l'OMPI min des Colombettes Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé R. Forax
Bureau i 34, chec 1211	international de l'OMPI min des Colombettes Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé

TRAITE D. JOOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

	Expediteur: le BUREAU INTERNATIONAL
PCT	Destinataire:
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT)	United States Patent and Trademark Office
(regie 61.2 du PC1)	(Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date d'expédition (jour/mois/année)	1
04 juin 1998 (04.06.98)	en sa qualité d'office élu
Demande internationale no	Référence du dossier du déposant ou du mandataire
PCT/FR97/01835	JS0497
Date du dépôt international (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
15 octobre 1997 (15.10.97)	16 octobre 1996 (16.10.96)
Déposant	
ROUSSEAU, Louis	
L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite: X dans la demande d'examen préliminaire internation	al présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire
international le:	ai presentee a l'administration chargée de l'examen preliminaire
00 mai 1000 //	00 OE 00)
09 mai 1998 (0	3.03.36)
dans une déclaration visant une élection ultérieure o	léposée auprès du Bureau international le:
2. L'élection X a été faite	
n'a pas été faite	
avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la dat à la règle 32.2b).	e de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé
Bureau international de l'OMPI	Fonctionnaire autorisé
34, chemin des Colombettes	P. Regis

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

1211 Genève 20, Suisse

TRAITE DI OOPERATION EN MATIERE E BREVETS

a U 6 Q O	C 4 disa In DUDEAU INTERNATIONAL		
DAY690 PCT	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL Destinataire:		
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) 07 avril 1999 (07.04.99)	SCHMITT, John Cabinet John Schmitt 9, rue Pizay F-69001 Lyon FRANCE		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497	NOTIFICATION IMPORTANTE		
Demande internationale no PCT/FR97/01835	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15 octobre 1997 (15.10.97)		
Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui c X le déposant l'inventeur	le mandataire le représentant commun		
Nom et adresse SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN PRODUCTIQUE AU TOMATISMES ET CONTROLES-SERPAC	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat) FR FR no de téléphone		
Z.I. La Pontchonnière F-69210 L'Arbresle	no de télécopieur		
F-09210 L Arbresie FRANCE	no de téléimprimeur		
Le Bureau international notifie au déposant que le changeme la personne le nom l'adress l'adress			
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)		
	no de téléphone		
	no de télécopieur		
	no de téléimprimeur		
3. Observations complémentaires, le cas échéant: Le déposant identifié dans le Cadre 1 a cédé tous et inventeur pour tous les Etats designés.	s les droits à ROUSSEAU, Louis, déposant		
4. Une copie de cette notification a été envoyée: Y à l'office récepteur.			
À à l'office récepteur à l'administration chargée de la recherche internationale à l'administration chargée de l'examen préliminaire internationale			
a i auministration chargee de i examen preiminaire inter	rnational autre destinataire:		
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: Aino Metcalfe		
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38		

TRAITE DE JOPERATION EN MATIERE : BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL **PCT** Destinataire: **NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT** D'UN CHANGEMENT SCHMITT, John Cabinet John Schmitt (règle 92bis.1 et 9, rue Pizay F-69001 Lyon instruction administrative 422 du PCT) **FRANCE** Date d'expédition (jour/mois/année) 07 avril 1999 (07.04.99) Référence du dossier du déposant ou du mandataire **NOTIFICATION IMPORTANTE** JS0497 Demande internationale no Date du dépôt international (jour/mois/année) PCT/FR97/01835 15 octobre 1997 (15.10.97) 1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne: le déposant l'inventeur le mandataire le représentant commun Nationalité (nom de l'Etat) Nom et adresse Domicile (nom de l'Etat) FR SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS FR EN PRODUCTIQUE AU no de téléphone **TOMATISMES ET CONTROLES-SERPAC** Z.I. La Pontchonnière no de télécopieur F-69210 L'Arbresle FRANCE no de téléimprimeur 2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne: la personne le nom l'adresse la nationalité le domicile Nationalité (nom de l'Etat) | Domicile (nom de l'Etat) Nom et adresse no de téléphone no de télécopieur no de téléimprimeur 3. Observations complémentaires, le cas échéant: Le déposant identifié dans le Cadre 1 a cédé tous les droits à ROUSSEAU, Louis, déposant et inventeur pour tous les Etats designés. 4. Une copie de cette notification a été envoyée: Х à l'office récepteur aux offices désignés concernés à l'administration chargée de la recherche internationale aux offices élus concernés à l'administration chargée de l'examen préliminaire international autre destinataire: Fonctionnaire autorisé: Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes Aino Metcalfe 1211 Genève 20, Suisse

no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE CGERATION EN MATIERE DE BRE **PCT**

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497	POUR SUITE voir la notification de trans (formulaire PCT/ISA/220)	mission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/FR 97/01835	15/10/1997	16/10/1996
SOCIETE D'ETUDES ET REALI		
Ce rapport de recherche internationale co	onale, établi par l'administration chargée de la re è copie en est transmise au Bureau international mprend3 feuilles. opie de chaque document relatif à l'état de la tec	•
Il a été estimé que certaines re Il y a absence d'unité de l'inver	vendications nepouvaient pas faire l'objet d' ntion(voir le cadre II).	une recherche(voir le cadre I).
depo fourn	ent la divulgation d'un listage de séquence de ectuée sur la base du listage de séquence sé avec la demande internationale i par le déposant séparément de la demande int sans être accompagnée d'une déclaration se allant au-delà de la divulgation faite dans la qu'elle a été déposée.	ernationale
	e est approuvé tel qu'il a été remise parle dépo: te a été établi par l'administration et ala teneur	
5. En ce qui concerne l'abrégé ,	e est approuvé tel qu'il a été remis parle déposa	
le texte règle 3	e (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'ac 88.2b). Le déposant peut présenter des observat ois à compter de la date d'expédition du présen	iono à l'adestetes et en en en
le texte règle 3 d'un m	ois à compter de la date d'expédition du présen	iono à l'adestete de la

APPORT DE RECHETICHE INTERNATIONALE

PC R 97/01835

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 F23G5/027 F23G5/20

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 6 F23G

Documentation consultée autre que la documentationminimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS	CONSIDERES	COMME	PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	
	assages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 564 365 A (LAURENT BOUILLET INGENIERIE) 6 octobre 1993	1
A	voir colonne 2, ligne 33 - colonne 3, ligne 37; figure 1	2-4
Y	EP 0 224 999 A (GGC INC) 10 juin 1987 voir page 8, ligne 5 - page 10, ligne 5; figure 1	1
А	WO 88 02284 A (NEUTRALYSIS IND PTY LTD) 7 avril 1988 voir page 6, ligne 15 - page 8, ligne 10; figures 2,5	1
	 -/	
	-/	

Χ	Voir la suite du cadre C pour la finde la liste des documents
---	---

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

- ° Catégories spéciales de documents cités:
- "A" document définissant l'état général de latechnique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date dedépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendcation de priorité ou cité pour déterminer la date depublication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôtinternational, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famillede brevets

Date à laquelle la recherche internationale a étéeffectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11 février 1998

1

18/02/1998

Nom et adresse postale de l'administrationchargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Riiswiik

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Coli, E

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (juillet 1992)

A FORT DE RECHENCHE INTERNATIONALE

PC R 97/01835

Catégorie de Identification des documents cités que le paré de la	C.(suite) I	DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	PC R 9	7//01835
A SOHNE M: "ZWEIKAMMERDREHROHR THERMISCHE ENTSORGUNG VON RESTMULL UND SCHLAMMEN" CHEMIETECHNIK, vol. 22, no. 12, 1 décembre 1993, page 108 XP000415975 voir page 108; figure A FR 2 273 236 A (HELIOX) 26 décembre 1975 voir page 4, ligne 6 - ligne 20; revendications 1,2; figures 1,2 A GB 376 491 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 4 août 1932 voir page 2, ligne 11 - ligne 18; figure 1 A US 4 859 177 A (KREISBERG ALAN J ET AL) 22 août 1989 voir le document en entier DE 41 36 438 A (BC BERLIN CONSULT) 6 mai 1993				
ENTSORGUNG VON RESTMULL UND SCHLAMMEN" CHEMIETECHNIK, vol. 22, no. 12, 1 décembre 1993, page 108 XP000415975 voir page 108; figure A FR 2 273 236 A (HELIOX) 26 décembre 1975 voir page 4, ligne 6 - ligne 20; revendications 1,2; figures 1,2 A GB 376 491 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 4 août 1932 voir page 2, ligne 11 - ligne 18; figure 1 A US 4 859 177 A (KREISBERG ALAN J ET AL) 22 août 1989 voir le document en entier DE 41 36 438 A (BC BERLIN CONSULT) 6 mai 1993		passages p	pertinents	no. des revendications visées
voir page 4, ligne 6 - ligne 20; revendications 1,2; figures 1,2 A GB 376 491 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 4 août 1932 voir page 2, ligne 11 - ligne 18; figure 1 A US 4 859 177 A (KREISBERG ALAN J ET AL) 22 août 1989 voir le document en entier DE 41 36 438 A (BC BERLIN CONSULT) 6 mai 1993	A	ENTSORGUNG VON RESTMULL UND SCHLAMMEN" CHEMIETECHNIK, vol. 22, no. 12, 1 décembre 1993, page 108 XP000415975		1
A US 4 859 177 A (KREISBERG ALAN J ET AL) 22 août 1989 voir le document en entier DE 41 36 438 A (BC BERLIN CONSULT) 6 mai 1993	Α	Volr page 4, ligne 6 - ligne 20.		1-4
voir le document en entier DE 41 36 438 A (BC BERLIN CONSULT) 6 mai 1	A	aout 1932		1-4
1993	4	22 août 1989		1-4
		1993		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

on patent family members

Inter nal Application No

		PC	R 97/01835
Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0564365 A	06-10-93	FR 2689617 A AT 125611 T DE 69300290 D DE 69300290 T	08-10-93 15-08-95 31-08-95 21-12-95
EP 0224999 A	10-06-87	US 4732091 A CA 1259800 A JP 1815097 C JP 5018013 B JP 62084218 A US 4732092 A	22-03-88 26-09-89 18-01-94 10-03-93 17-04-87 22-03-88
WO 8802284 A	07-04-88	AU 7933387 A AU 583750 B AU 8070387 A CA 1312198 A CN 1029090 B DE 3788871 D DE 3788871 T DK 171059 B EP 0290488 A FI 97701 B GB 2202929 A,B HK 101992 A IN 167988 A JP 1501048 T JP 2657503 B KR 9513997 B MX 172780 B US 4890563 A US 4993331 A	14-04-88 04-05-89 21-04-88 05-01-93 28-06-95 03-03-94 16-06-94 13-05-96 17-11-88 31-10-96 05-10-88 24-12-92 19-01-91 13-04-89 24-09-97 20-11-95 13-01-94 02-01-90 19-02-91
FR 2273236 A	26-12-75	AR 207956 A AU 7020274 A CA 1027808 A CH 595586 A DD 115195 A DE 2428961 A DK 327074 A,B, GB 1471471 A	22-11-76 18-12-75 14-03-78 15-02-78 12-09-75 16-01-75 10-02-75 27-04-77

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Infor

on patent family members

nal Application No Inter R 97/01835

			N 9//U1835
Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2273236 A		JP 50069868 A NL 7408322 A SE 7408117 A US 3916806 A	10-06-75 24-12-74 23-12-74 04-11-75
GB 376491 A		NONE	
US 4859177 A	22-08-89	CA 1313603 A	16-02-93
DE 4136438 A	06-05-93	NONE	





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference JS0497	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR97/01835	International filing date (day/r 15 October 1997 (15.1	• •	Priority date (day/month/year) 16 October 1996 (16.10.1996)	
International Patent Classification (IPC) or no F23G 5/027, 5/20 Applicant	COMATISMES ET CONTROLES-			
SERPAC 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examin Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of5sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which I been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Auth			heet. ion, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority	
	607 of the Administrative Instructed ofsheets.	uctions under	the PCT).	
3. This report contains indications relat	ting to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment	of opinion with regard to novel	ty, inventive s	step and industrial applicability	
IV Lack of unity of in-	vention			
V Reasoned statemen citations and explain	t under Article 35(2) with regar nations supporting such stateme	d to novelty, i	nventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents	cited			
VII Certain defects in the	he international application			
VIII 🔀 Certain observation	ns on the international application	on		
Date of submission of the demand	Date of	completion o	f this report	
09 May 1998 (09.05.19	998)	17	July 1998 (17.07.1998)	
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465		ized officer	9-2399-0	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)



International application No.

PCT/FR97/01835

I. Basis of the report					
1. This	repor	t has been drawn of le 14 are referred to	on the basis o	f (Replacement sheet as "originally filed"	s which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
		the international	application a	s originally filed.	
	\boxtimes	the description,	pages	1-4	, as originally filed,
					, filed with the demand,
			pages		, filed with the letter of
			pages		, filed with the letter of
	\boxtimes	the claims,	Nos.	1-4	, as originally filed,
	_				, as amended under Article 19,
			Nos.		, filed with the demand,
					, filed with the letter of,
					, filed with the letter of
	\bowtie	the crawings,	sheets/fig	1/1	, as originally filed,
					, filed with the demand,
			sheets/fig		, filed with the letter of,
					, filed with the letter of
2. The a	mendi	ments have resulte			
		the description,	pages		
		<i>3-7</i>			
3.	This	report has been es	tablished as if	(some of) the ame	endments had not been made, since they have been considered
	to go	beyond the disclo	sure as filed,	as indicated in the	Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
4. Addit	ional o	observations, if ne	cessary:		
			,		
				-	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

hational application No.
PCT/FR 97/01835

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting		velty, inventive step or industrial applic	ability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

1) Claims 1 and 2

None of the available prior art documents discloses the features of Claims 1 and 2. These features, in particular the coke-combustion step in the absence of air (Claim 1) and the retention threshold between the cylindrical and conical chambers (Claim 2) creating a close contact zone for the waste products, enable said products to be treated at low temperatures.

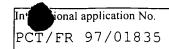
The subjects of Claims 1 and 2 therefore satisfy the requirements of PCT Article 33(1) and (2).

2) Claims 3 and 4

Dependent Claims 3 and 4 relate to amendments of the inventive subject matter of Claim 1 and also satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

The invention is obviously industrially applicable.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- The feature whereby there is close contact between the waste products for the purposes of converting them into coke appears to be necessary for the invention to be carried out see page 3, lines 16 to 18 and lines 20 to 22 of the description, and Claim 2. Since Claim 1 does not contain this feature, it is unclear (PCT Article 6).
- Document WO-A-8 802 284 is considered to be the closest prior art but, contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not outline this document.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 2 1 JUL 1998

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE MERRATIONAL

FCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

	:		T							
Métérence du mandataire		er du déposant ou du 0497	POUR SUITE A DO	NNER		cation de transmission du rapport d'examen international (formulaire PCT/IPEA/416)				
Demande inte	ematic	nale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)			Date de priorité (jour/mois/année)				
PCT/FR97/01835			15/10/1997			16/10/1996				
Classification	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB									
F23G5/027										
Déposant										
SOCIETE	D'ET	UDES ET REALISA	TIONS EN et al.							
[
 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 										
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.										
□ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).										
Ces annexes comprennent feuilles.										
3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:										
I	\boxtimes	Base du rapport								
11		Priorité								
III		Absence de formulat industrielle	tion d'opinion quant à la	nouveauté	, l'activité in	ventive et la possibilité d'application				
IV		Absence d'unité de l	'invention							
V	×		selon l'article 35(2) quar elle; citations et explicat			ivité inventive et la possibilité déclaration				
VI		Certains documents	cités							
VII		Irrégularités dans la	demande internationale							
VIII	×	Observations relative	es à la demande interna	tionale						
		on de la demande d'exam	nen préliminaire	Date d'act	nèvement du	présent rapport				
internationale 09/05/1998						1 7. 07. 98				
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international			chargée de	Fonctionn	aire autorisé	3180 E3 MOVE				
Office européen des brevets D-80298 Munich				McLaug	hlin, D					
		(+49-89) 2399-0, Tx: 523 : (+49-89) 2399-4465	3656 epmu d	N° de télé	phone (+49-8	19) 2399-2762				

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR97/01835

I. Base du rapport

1.	Ce rapport a été redige sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.):							
	Description, pages:							
	1-4		version initiale					
	Rev	Revendications, N°:						
	1-4		version initiale					
	Des	ssins, feuilles:						
	1/1		version initiale					
2.	Les	s modifications ont entrainé l'annulation :						
		de la description,	pages :					
		des revendications	, n ^{os} :					
		des dessins,	feuilles :					
3.		Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :						

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR97/01835

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 1-4

Non: Revendications

Activité inventive Oui : Revendications 1-4

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-4

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

Concernant le point V

1) Revendications 1 et 2

Aucun des documents disponibles de l'état de technique ne montre les caractéristiques des revendications 1 et 2. Ces caractéristiques, surtout l'étape de la combustion en defaut d'air du coke (la revendication 1) et le seuil de retenue entre la chambre cylindrique et la chambre tronconique (la revendication 2) créant une zone de contact intime des déchets, permettent une traitement des déchets à une temperature basse.

Les objets des revendications 1 et 2 satisfont donc aux exigences des articles 33(1) et 33(2) PCT.

2) Revendications 3 à 4

Les revendications 3 à 4 dépendantes portent sur des modifications de l'objet inventif de la revendication 1 et satisfont également aux exigences des articles 33(2) et 33(3) PCT.

La possibilité d'application industrielle de l'invention est évidente.

Concernant le point VIII

- Il semble que la caractéristique du contact intime entre les déchets pour être transformés en coke est essentielle pour la realisation de l'invention - voir page 3, lignes 16 à 18 et lignes 20 à 22 de la description et la revendication 2. Puisque la revendication 1 ne contiennt pas cette caractéristique elle n'est pas claire (Article 6 PCT).

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR97/01835 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

- Le document WO-A-8 802 284 est considéré comme l'état de la technique le plus proche mais contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas ce document.